



NOTICIAS ICML

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA
COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN



La principal línea de investigación de la Dra. Ruíz Fernández está vinculada a la Geoquímica Isotópica y la Geocronología, y tiene como objetivo central la reconstrucción retrospectiva de las manifestaciones del Cambio Global.

INVESTIGADORA DEL ICML-UNAM RECIBE EL PREMIO SINALOA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2018

Por: Comunicación ICML
10/febrero/2020

[Mazatlán, Sinaloa]

En reconocimiento a su trayectoria científica y destacada labor en la formación de recursos humanos, la Dra. Ana Carolina Ruíz Fernández, investigadora del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología en la Unidad Académica de Mazatlán, ha sido galardonada con el *Premio Sinaloa de Ciencia, Tecnología e Innovación 2018* (convocatoria 2019) en la modalidad de Ciencias Naturales y Exactas.

Este premio, otorgado por el Instituto de Apoyo para la Investigación e Innovación (INAPI) del Estado de Sinaloa, es la máxima distinción que otorga el gobierno de ese Estado y tiene el propósito de enaltecer las expresiones más destacadas en el territorio sinaloense de investigadores y académicos de excepción, cuyas aportaciones resultan de gran importancia para la ciencia y el progreso de Sinaloa.

ESTUDIANDO EL CAMBIO GLOBAL EN RETROSPECTIVA

La principal línea de investigación de la Dra. Ruíz Fernández está vinculada a la Geoquímica Isotópica y la Geocronología, y tiene como objetivo central la reconstrucción retrospectiva de las manifestaciones del Cambio Global (contaminación, cambio de uso de suelo, proliferación de florecimientos algales nocivos,

cambio del nivel del mar, entre otras) a través de la aplicación de técnicas nucleares al estudio de registros ambientales.

La aportación más importante de su línea de investigación ha sido la introducción de la dimensión temporal (fechado de sedimentos recientes con Plomo-210, un elemento radioactivo natural), y de procedencia de los sedimentos (mediante isótopos estables de Carbono y Nitrógeno, y señales geoquímicas) en el estudio de los impactos ocasionados por los seres humanos en sistemas acuáticos (lacustres, marinos y costeros) en Sinaloa y diversos puntos de Latinoamérica.

Su trayectoria académica cuenta con más de 100 artículos científicos en revistas indizadas de circulación internacional con un índice bibliométrico sobresaliente, y más de 100 contribuciones en congresos. En el campo de la docencia, es tutora de los Posgrados en Ciencias del Mar y Limnología, y de Ciencias de la Sostenibilidad de la UNAM.

Asimismo, es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, y durante una década contribuyó como miembro regular del Grupo de Expertos en Aspectos Científicos de la Protección Ambiental Marina (GEAMP) de la Organización de las Naciones Unidas. También, es investigadora asociada del Centro GEOTOP de la Universidad de Quebec en Montreal, y forma parte de la cartera de expertos en técnicas nucleares del Organismo Internacional de Energía Atómica, lo cual le ha permitido contribuir a la formación de recursos humanos en técnicas nucleares orientadas al manejo costero en Latinoamérica.

ENLACES DE INTERÉS

Conoce el perfil completo de la Dra. Ana Carolina Ruíz Fernández

https://www.icmyl.unam.mx/mazatlan/index.php/es/quienes_somos/personal_academico/ruiz-fernandez-ana-carolina

Visita la página web de la Unidad Académica Mazatlán

<https://www.icmyl.unam.mx/mazatlan/>

